

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/051517

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04Q7/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p>WO 02/085050 A1 (NOKIA CORPORATION; BONTEMPI, RICHARD; LOEPPONEN, JUSSI; RAJAHALME, JA) 24 October 2002 (2002-10-24) page 2, line 20 - page 3, line 2; figure 1 page 5, line 1 - page 6, line 11 page 11, line 19 - line 29; figure 3 page 16, line 26 - line 28</p> <p style="text-align: center;">----- -/--</p>	1-19



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 February 2005

Date of mailing of the international search report

01/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bittermann, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/051517

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	"Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Packet Radio Service (GPRS) Service description; Stage 2 (3GPP TS 23.060 version 5.2.0 Release 5)" ETSI TS 123 060 V5.2.0, XX, XX, 1 June 2002 (2002-06-01), page complete, XP002235158 page 125, line 8 - line 28 -----	1-19
A	US 5 502 721 A (POHJAKALLIO ET AL) 26 March 1996 (1996-03-26) column 1, line 47 - column 4, line 19 -----	1,5,6,8, 10,12-19
A	US 5 642 354 A (SPEAR ET AL) 24 June 1997 (1997-06-24) column 2, line 11 - column 3, line 32; figure 3 -----	1,5,6,8, 10,12-19

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/051517

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 02085050	A1	24-10-2002	US	2002150091	A1	17-10-2002
			US	2002150092	A1	17-10-2002
			CA	2444406	A1	24-10-2002
			CN	1461574	T	10-12-2003
			EP	1380182	A1	14-01-2004
			EP	1393588	A1	03-03-2004
			WO	02085051	A1	24-10-2002
			JP	2004535097	T	18-11-2004
			MX	PA03009486	A	05-05-2004
			ZA	200307948	A	21-06-2004
US 5502721	A	26-03-1996	FI	923667	A	15-02-1994
			AT	185937	T	15-11-1999
			AU	665856	B2	18-01-1996
			AU	4711093	A	15-03-1994
			DE	69326825	D1	25-11-1999
			DE	69326825	T2	20-04-2000
			EP	0612449	A1	31-08-1994
			WO	9405094	A1	03-03-1994
			JP	7501196	T	02-02-1995
			JP	3201771	B2	27-08-2001
			NO	941329	A	13-06-1994
US 5642354	A	24-06-1997	GB	2305081	A ,B	26-03-1997

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 7 H04Q7/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 02/085050 A1 (NOKIA CORPORATION; BONTEMPI, RICHARD; LOEPPONEN, JUSSI; RAJAHALME, JA) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) Seite 2, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 2; Abbildung 1 Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 11 Seite 11, Zeile 19 - Zeile 29; Abbildung 3 Seite 16, Zeile 26 - Zeile 28 ----- -/--	1-19

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bittermann, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	"Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); General Packet Radio Service (GPRS) Service description; Stage 2 (3GPP TS 23.060 version 5.2.0 Release 5)" ETSI TS 123 060 V5.2.0, XX, XX, 1. Juni 2002 (2002-06-01), Seite complete, XP002235158 Seite 125, Zeile 8 - Zeile 28	1-19
A	US 5 502 721 A (POHJAKALLIO ET AL) 26. März 1996 (1996-03-26) Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 19	1,5,6,8, 10,12-19
A	US 5 642 354 A (SPEAR ET AL) 24. Juni 1997 (1997-06-24) Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 32; Abbildung 3	1,5,6,8, 10,12-19

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051517

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
WO 02085050	A1	24-10-2002	US	2002150091	A1	17-10-2002
			US	2002150092	A1	17-10-2002
			CA	2444406	A1	24-10-2002
			CN	1461574	T	10-12-2003
			EP	1380182	A1	14-01-2004
			EP	1393588	A1	03-03-2004
			WO	02085051	A1	24-10-2002
			JP	2004535097	T	18-11-2004
			MX	PA03009486	A	05-05-2004
			ZA	200307948	A	21-06-2004
<hr/>						
US 5502721	A	26-03-1996	FI	923667	A	15-02-1994
			AT	185937	T	15-11-1999
			AU	665856	B2	18-01-1996
			AU	4711093	A	15-03-1994
			DE	69326825	D1	25-11-1999
			DE	69326825	T2	20-04-2000
			EP	0612449	A1	31-08-1994
			WO	9405094	A1	03-03-1994
			JP	7501196	T	02-02-1995
			JP	3201771	B2	27-08-2001
			NO	941329	A	13-06-1994
<hr/>						
US 5642354	A	24-06-1997	GB	2305081	A , B	26-03-1997